AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 17-7-74 267776

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

EDITION de la STATION "AQUITAINE" (Tél. (56) 86-22-75)

GIRONDE, DORDOGNE, LOT-&-GARONNE, LANDES, PYRÉNÉES ATLANTIQUES

Sous-Régisseur d'Avances et de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture
Chemin d'Artigues, 33 - CENON
C. C. P. : BORDEAUX 6702-46 X

ABONNEMENT ANNUEL

30,oo Francs

N° 19 de Juillet 1974

UNE NOUVELLE MALADIE DES ARBRES FUITIERS A NOYAU EN FRANCE : LA SHARKA

La Sharka, encore appelée variole des arbres fruitiers, ou Plum pox par les auteurs anglo-saxons est une maladie provoquée par un virus filamenteux généralisé dans la plante contaminée.

Cette maladie a été décrite pour la première fois en Bulgarie en 1932, puis en Yougoslavie en 1936. Elle s'est ensuite répandue dans toute l'Europe orientale et centrale, puis a gagné l'Angleterre, la Suisse et les Pays-Bas. Enfin en 1970, deux foyers ont été signalés dans le sud-est de la France. Depuis cette date, les prospections effectuées ont permis de mettre la Sharka en évidence dans de nombreux vergers de pêchers et quelques vergers d'abricotiers, répartis dans les régions du Languedoc-Roussillon, de Provence-Côte d'Azur, Midi-Pyrénées et Aquitaine.

Dans notre région, les vergers reconnus atteints ont été observés au cours des deux précédentes campagnes dans les départements de la Gironde, de la Dordogne, du Lot et Garonne et des Landes, essentiellement sur pêchers, greffés sur Brompton pour les plus âgés, et sur Brompton ou sur franc pour les plus jeunes.

Importance économique :

Il est difficile d'évaluer avec précision l'incidence de la maladie, dont la dissémination est très rapide, et qui entraine en Europe de l'Est, dans les vergers atteints des dommages très sévères et irréversibles.

En Yougoslavie, 15 millions d'arbres sont atteints et plusieurs millions ont été arrachés. En Bulgarie, les pertes annuelles sont de l'ordre de 30.000 tonnes chez les pruniers. En Pologne, selon les régions, 26 à 72 % des pruniers sont contaminés.

Dans ces pays, la production des arbres atteints est réduite en quantité du fait d'importantes chutes de fruits, et la qualité des fruits arrivant à maturité est généralement mauvaise. Pour les prunes par exemple, la réduction de la teneur en sucre et l'augmentation de l'acidité totale rendent les fruits non seulement impropres à la consommation, mais aussi inutilisables dans l'industrie.

Dissémination de la maladie :

La Sharka est disséminée par la multiplication végétative des variétés et des porte-greffes contaminés. L'écussonage en particulier permet une transmission importante de la maladie.

.../...

P 88

En outre, plusieurs espèces de pucerons sont susceptibles de véhiculer le virus à partir de plantations atteintes pour le transmettre à des arbres sains. Ce sont :

- le puceron vert du pêcher (Myzus persicae)
- le puceron vert du prunier (Brachycaudus helichrysi)
- le puceron de l'artichaut (Brachycaudus cardui)
- le puceron du houblon (Phorodon humuli).

Ces quatre espèces sont fréquentes en France, et peuvent donc disséminer très rapidement la maladie.

Espèces végétales sensibles :

Le prunier domestique, l'abricotier, le pêcher et l'amandier sont parmi les espèces sensibles. Sur pruniers, les variétés tardives, à fruit allongé et à chair violette sont généralement très sensibles.

Parmi les autres Prunus sensibles, on peut citer P. spinosa (Prunellier), P. cerasifera (Myrobolan), P. insititia (St. Julien, Damas, Brompton), P. salicina (prunier japonais), P. tomentosa et P. triloba.

Le cerisier et le porte-greffe Sainte Lucie semblent résistants.

La virose peut également infecter diverses plantes herbacées qui constituent ainsi des réservoirs de la maladie très difficiles à deceler et à supprimer.

Symptômes :

Les symptômes induits par la Sharka sont variables suivant l'espèce fruitière, la variété, les conditions climatiques de l'année et la virulence de la souche de virus.

- Sur pruniers -

La mise en évidence de la Sharka par simple observation visuelle est difficile, On note au printemps un éclaircissement au niveau des nervures principales des feuilles, ainsi que la présence de taches, souvent annulaires, et de zones vert-pâle diffuses sur les limbes.

Sur les fruits verts, on observe des dépressions précédant la formation de sillons irréguliers sous lesquels la pulpe est nécrosée et imprégnée de gomme. Parfois, mais pas toujours, les noyaux présentent des taches et anneaux diffus. Le plus souvent ce sont des cercles blancs entourant des taches noires.

La présence de symptômes sur feuilles n'entraine pas obligatoirement la présence de symptômes sur fruits et inversement.

En définitive, le signe le plus caractéristique pouvant faire suspecter la présence de Sharka est la chute précoce de fruits 10 à 15 jours avant la récolte, chute oscillant entre 40 et 90 % de la charge des arbres.

- Sur pêchers -

Les symptômes sur feuilles sont assez discrets, et les observations doivent se faire assez tôt, courant mai-juin, car ils disparaissent au cours de l'été avec l'élévation des températures.

On note seulement quelques décolorations par plages diffuses sur les limbes des feuilles, ainsi que la présence de quelques petits anneaux vert-pâles, le plus souvent sur les feuilles de la base des rameaux.

.../...

Les fruits à chair blanche présentent à maturité des anneaux blanchâtres sur l'épiderme ; sur les fruits à chair jaune, ces taches sont verdâtres. Enfin, on n'observe pas d'anneau sur les noyaux des fruits atteints.

La chute des fruits à l'approche de la maturité est moins importante que dans le cas du prunier.

- Sur abricotiers -

Les symptômes sont assez nets sur cette espèce fruitière. On observe des taches et des anneaux vert-pâles sur le feuillage, et sur les fruits, la présence d'anneaux et des déformations souvent accompagnées de brunissement et d'imprégnations de gomme. Les noyaux des fruits atteints présentent très nettement des taches et des anneaux blanchâtres.

Méthodes de lutte :

Les premières prospections faites dans les vergers ont permis de mettre en évidence que la maladie a été introduite en France à partir de Brompton importés de Hollande et destinés à une pépinière.

La première précaution à prendre lors de la constitution d'un verger est donc de ne planter que du matériel sain. Il est en particulier vivement conseillé aux arboriculteurs comme aux pépiniéristes de ne pas prélever de drageons de Brompton, des porte-greffes de Brompton contrôlés INRA-CTIFL étant sur le marché.

En outre, il est recommandé d'éviter le prélèvement de greffons sur des pêchers greffés sur Brompton.

Dans le cas de vergers ou de pépinières atteints, aucune méthode de lutte chimique n'est possible. La Sharka étant incluse dans la liste des ennemis des cultures contre lesquels la lutte est obligatoire en tous lieux de façon permanente (Arrêté du 30 juillet 1970 - Journal Officiel du 9 septembre 1970), les arbres reconnus malades doivent être détruits selon la procédure suivante :

a) La veille de l'arrachage, traitement généralisé des arbres malades pour assurer la destruction des pucerons vecteurs de la virose.

b) Arrachage et brûlage des arbres.

c) Elimination des repousses au fur et à mesure de leur apparition.

L'Ingénieur d'Agronomie
Chargé des Avertissements Agricoles

J. TOUZEAU

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie
Chef de la Circonscription Phytosanitaire
"AQUITAINE"

M. LARGE

Imprimerie de la Station de Bordeaux
Directeur-Gérant : L. BOUYX

P89